



## UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

### ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

#### TITLE

PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK KAYU MANIS (CINNAMOMUM BURMANII) TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN RESIN AKRILIK HEAT CURED

#### ABSTRACT

##### ABSTRAK

Nama : Nanda Elfira Soraya

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Judul : Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Kayu Manis (Cinnamomum burmanii) Terhadap Kekasaran Permukaan Resin Akrilik Heat Cured

Resin akrilik heat cured merupakan material kedokteran gigi yang paling sering digunakan dalam bidang kedokteran gigi sebagai basis gigi tiruan. Ekstrak kayu manis mengandung polifenol yang apabila berkontak dengan resin akrilik akan menyebabkan timbulnya kekasaran pada basis gigi tiruan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak kayu manis (Cinnamomum burmanii) terhadap kekasaran permukaan resin akrilik heat cured. Penelitian ini menggunakan 30 spesimen resin akrilik Meliodent berukuran 20x20x2mm, 10 spesimen untuk masing-masing konsentrasi 40%, 50% dan 60%. Spesimen direndam dalam akuades selama 24 jam untuk menghilangkan monomer sisa dan diukur kekasaran permukaan awal. Kemudian spesimen direndam dalam ekstrak kayu manis (Cinnamomum burmanii) konsentrasi 40%, 50% dan 60% selama 4 hari. Perendaman dilakukan selama 4 hari mensimulasikan penggunaan larutan desinfektan selama 1 tahun. Masing-masing spesimen yang telah direndam diukur kekasarannya menggunakan alat Surface Roughness Tester. Data yang diperoleh di analisis dengan uji t berpasangan dan oneway ANOVA. Hasil analisis uji t menunjukkan adanya perbedaan signifikan (p